Sur une Hémogrégarine nouvelle, parasite de Boodon fuliginosus *Boïe, et ses formes de multiplication endogène,*

par Mme Marie Phisalix.

Chez une Couleuvre *Boodon fuliginosus* Boïe, envoyée de l'Afrique occidentale par M. le Dr Millet-Horsin, et morte un mois après son entrée à la Ménagerie du Muséum, j'ai rencontré dans le sang et les autres tissus une Hémogrégarine qui n'a pas encore été signalée chez cette espèce.

Le Serpent portait sur la peau deux sortes de parasites : de petits Acares de la famille des *Gamasidæ*, l'*Ophionyssus natricis* Mégnin, assez répandus sur les Serpents de diverses familles, et de gros Ixodes du genre *Aponema*, *Aponema læve* Nn., que j'avais déjà trouvés en 1908 sur un *Python regius*, et que M. le Professeur Neumann m'a obligeamment déterminés. De fins Nématodes, non identifiés encore, occupaient l'œsophage et le tissu conjonctif périviscéral.

L'autopsie n'a révélé aucune lésion macroscopique des organes, en dehors de l'état cachectique du sujet et de son anémie extrême portant sur le nombre et la qualité des globules.

Caractères de l'hémogrégarine. — Elle est représentée par des formes adultes libres ou endoglobulaires et par deux sortes de kystes de multiplication. Les formes adultes se rencontrent dans le sang du cœur et des vaisseaux périphériques; les kystes de multiplication se trouvent dans le poumon, le foie, la rate-pancréas et le rein.

1° *Formes endoglobulaires.* — Ce sont des Vermicules de 14 à 15 μ de long sur 2 à 3 de large, légèrement incurvés aux deux extrémités dont l'une est un peu amincie. Autour du parasite, on distingue une mince capsule qui ne prend pas les colorants et apparaît comme une étroite zone incolore. Le noyau du parasite forme une masse homogène continue ou bilobée appliquée sur le bord convexe dans sa moitié à extrémité arrondie; il fixe fortement les colorants. Le protoplasme se colore légèrement en bleu azur ou violacé par le Giemsa, et ne renferme pas d'inclusions. Ces Hémogrégarines sont généralement appliquées par leur bord concave sur le noyau du globule ; mais leur orientation dans celui-ci peut varier et être quelconque.

Il n'existe généralement qu'un seul parasite par hématie, et dans ce cas le globule conserve ses dimensions normales de 20 μ de long sur 10 de

large; le noyau, ni le stroma ne sont altérés; mais quelques hématies, dans la proportion de 1 pour 500 environ, contiennent deux parasites, soit accolés parallèlement, soit disposés transversalement, qui l'allongent ou l'élargissent, et font varier sa forme ainsi que les dimensions, qui peuvent atteindre 22 et 25 μ sur 10 à 12.

Outre les formes relativement minces, incurvées, à noyau compact ovale, entier ou bilobé, on trouve, avec une fréquence un peu moindre, des formes de même longueur, mais plus épaisses, atteignant jusqu'à 7 μ de large, et formant dans l'hématie un gros ovoïde clair, autour duquel on ne distingue pas très nettement d'espace clair. Le noyau fixe moyennement les colorants, et forme tantôt une masse arrondie ou ovoïde de filaments chromatiques distincts, tantôt une sorte d'anneau irrégulier vers la région moyenne avec des tractus médians, tantôt semble être dissocié en une portion principale située à un bout et des traînées de filaments ou de granulations chromatiques disséminés dans son protoplasme qui reste incolore. Par leur épaisseur, ces éléments empiètent sur le stroma qu'ils réduisent d'autant, tandis que le noyau de l'hématie peut se diviser et former deux masses ovoïdes situées bout à bout.

Ce sont les derniers stades du développement des formes plus minces.

2° *Formes libres.* — On retrouve dans le plasma les deux sortes de formes qui existent dans le stroma des globules, avec les mêmes dimensions et les mêmes réactions aux colorants; elles sont surtout abondantes dans le sang du cœur et dans le foie. Les formes minces ont pour la plupart, mais non pas toutes, perdu connexion avec le noyau de l'hématie hôte; quant aux formes épaisses, elles gardent longtemps contact avec le noyau de l'hématie : quelques-unes d'entre elles sont identiques aux formes endoglobulaires, accolées au noyau d'abord normal, puis hypertrophié et à chromatine diffuse, qui leur forme une couronne nuageuse plus ou moins étendue; d'autres enfin, plus gonflées, de 17 μ de long sur 7 de large, n'apparaissent plus que comme l'estompe des précédentes, avec un noyau très pâle, ayant diffusé dans leur protoplasme légèrement teinté comme lui, entourés d'un liséré pâle; ce sont les formes mourantes du parasite.

3° *Kystes à macromérozoïtes.* — On les rencontre dans les poumons, le foie, la rate et les reins. Ils sont nombreux, la plupart petits, et ne contiennent la plupart que deux ou quatre mérozoïtes, rarement six. Ceux-ci ont une longueur moyenne de 12 μ; leur noyau arrondi, homogène, fixe fortement les colorants; leur protoplasme se teint également d'une façon très nette, tandis que leur capsule et le reste du contenu est parfaitement incolore. Les plus petits mesurent 17 μ 5 de long sur 12,5 de large; les plus gros ne dépassent pas 30 $\times$ 20 μ. Ils sont régulièrement elliptiques et on ne rencontre pas leurs stades jeunes.

4° *Kystes à micromérozoïtes.* — Ils sont nombreux dans le poumon, le foie et le pancréas; mais on n'en rencontre ni dans la rate ni dans les reins. Les plus jeunes correspondent aux premiers stades de la division nucléaire avec deux ou quatre noyaux polaires, plongés dans une masse protoplasmique moins colorable qu'eux; ils mesurent 25 μ de long sur 20 de large. Les plus développés sont à un stade voisin de leur maturité; ils ont 30 μ de long sur 25 de large, et sont remplis de nombreux petits noyaux ovoïdes de 1 μ de long, qui fixent fortement les colorants. L'enveloppe kystique en est très mince; mais on distingue presque toujours autour d'elle une zone claire de retrait où le kyste lui-même occupe dans la plupart des cas une position décentrée.

Il n'existait aucune forme de multiplication exogène, non plus que de formes jeunes du parasite.

En raison de l'hôte qu'il habite, je propose pour le parasite le nom d'*Hemogregarina Boodoni.*

(*Laboratoire d'Herpétologie du Muséum.*)